



II TETTO EIGER Flumroc



- Collaudato
- Struttura a due strati
- Semplicità di montaggio

Un innovativo sistema per tetti spioventi di Flumroc.
Ideale anche nelle regioni ad alta quota.



La forza naturale della roccia svizzera





Massima qualità isolante



Protezione termica, acustica
e antincendio compresa.

L'affidabile soluzione per tetti spioventi di Flumroc: grazie al **TETTO EIGER**, è possibile realizzare economicamente i requisiti richiesti a spessori isolanti sempre maggiori.

La costruzione con i collaudati **pannelli isolanti Flumroc PARA** convince per la sua efficienza nella posa in opera, la sua facilità di montaggio e le sue eccellenti proprietà statiche.



L'eccellente coibentazione termica e la grande facilità di montaggio del TETTO EIGER sono impressionanti. È possibile realizzare senza problemi spessori **isolanti fino a 300 mm** rendendo così il sistema ideale anche nelle regioni ad alta quota.



Il TETTO EIGER soddisfa le massime esigenze!

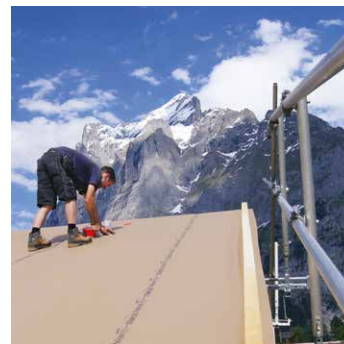
- Economico per costruzioni nuove e ristrutturazioni
- Prodotti Flumroc ampiamente collaudati
- Grande stabilità
- Ottima qualità isolante
- Eccellente protezione acustica e antincendio



Struttura del tetto a due strati fino a 300 mm di spessore isolante.



Calpestabile grazie alla speciale struttura a fibre ondulate.



Montaggio semplice e rapido.

■ Efficienza

Grazie alla struttura a due strati realizzata con i pannelli isolanti Flumroc PARA è possibile realizzare senza problemi spessori isolanti fino a 300 mm. Il vostro consulente Flumroc sarà lieto di fornirvi ulteriori informazioni in merito.

■ Semplicità di montaggio

Il pannello PARA è provvisto di un speciale disegno reticolare e viene fornito esattamente nelle dimensioni e con gli angoli richiesti dal cliente. Così le operazioni di taglio sono agevolate e non occorre smussare a posteriori i bordi del materiale isolante, un'operazione onerosa in termini di tempo.

■ Strumento di calcolo

Il vostro consulente Flumroc esegue volentieri i calcoli relativi al vostro TETTO EIGER. I parametri richiesti possono essere calcolati semplicemente grazie a uno strumento di calcolo appositamente sviluppato da Flumroc.

■ Resistenza al calpestio

La collaudata tecnologia a due strati del pannello isolante Flumroc PARA, unitamente alla struttura a fibre ondulate Flumroc, garantisce un peso contenuto, la massima resistenza al calpestio e proprietà eccellenti in termini di coibentazione termica, isolamento acustico e protezione antincendio. Il punto di fusione della lana di roccia Flumroc è superiore ai 1000 °C.

■ Ecocompatibilità

La lana di roccia Flumroc è riciclabile al 100%. Gli scarti vengono ritirati per il riciclaggio. Vie di trasporto brevi e un eccellente ecobilancio sono altri argomenti che depongono a favore dell'impiego di materiali isolanti in lana di roccia Flumroc.

■ Ecocompatibilità

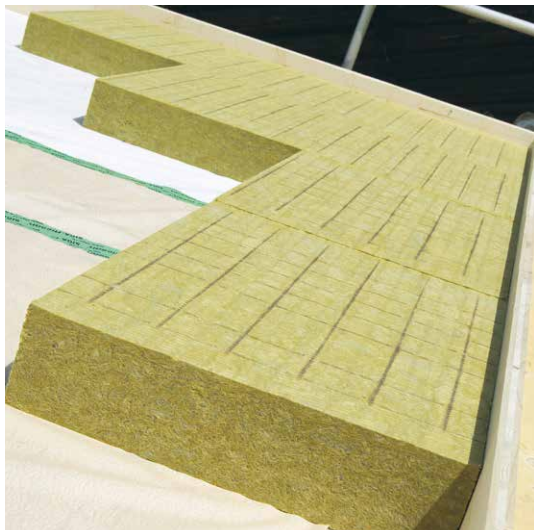
La Flumroc vi offre un'assistenza a 360 gradi, dalla consulenza alla preventivazione. Trovate il consulente Flumroc della vostra regione a pagina 11 di questo opuscolo o sulla nostra home page www.flumroc.ch.



**Ai vertici della perfezione
con PARA e con il TETTO EIGER!**
L'economica soluzione per tetti spioventi
ideale anche nelle regioni ad alta quota.
Solo da Flumroc.



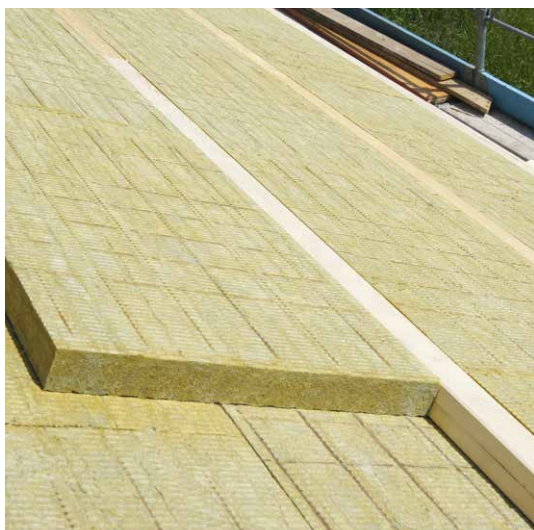
Manipolazione semplice e montaggio rapido



Primo strato isolante

Il primo strato isolante va posto su tutta la superficie con i **pannelli isolanti Flumroc PARA** calpestabili. È possibile realizzare senza problemi spessori isolanti da 140 a 240 mm.

- Niente ponti termici
- Ottima efficienza nella posa in opera
- Spessori isolanti da 140 a 240 mm

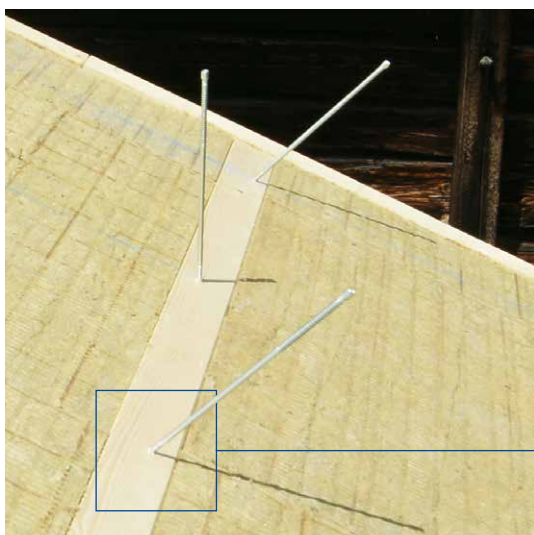


Secondo strato isolante

Il secondo strato isolante, dello spessore standard di 60 mm, va posato in opera fra una listonatura isolante.

Per il secondo strato isolante il **pannello isolante Flumroc PARA** è disponibile in due diversi formati.

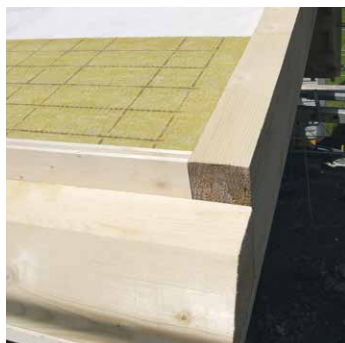
- Ottima efficienza nella posa in opera
- Listonatura standard da 60x100 mm, qualità „C24“
- Non occorre effettuare onerosi tagli speciali del materiale
- Formati dei pannelli: 600x1000 mm e 500x1200 mm



Listonatura isolante

La listonatura isolante va avvitata in modo alternato con un angolo di 30° rispetto alla superficie del tetto. Il collegamento con i correntini è effettuato con viti. Flumroc propone appositi micrometri per consentire un montaggio semplice e preciso.

- Non occorre preforare la listonatura isolante
- Montaggio rapido
- Collegamento stabile degli strati isolanti
- Chiara documentazione per determinare la lunghezza delle viti
- Pratico micrometro per un montaggio sicuro
- Strumento di calcolo



Realizzazione della listonatura perimetrale.



Applicazione delle guarnizioni per viti direttamente sul sottotetto.



Montaggio della guaina per sottotetto.

Finiture perimetrali, guaina per sottotetto e controlistonatura

La superficie piana del tetto viene provvista delle finiture perimetrali. È possibile realizzare doppiature e montare travetti inclinati nella tettoia. La guaina per sottotetto può essere posta in opera rapidamente e sull'intera superficie. La controlistonatura è collegata meccanicamente alla sottostante listonatura isolante tramite viti. Per potere garantire un'impermeabilizzazione ottimale, le guarnizioni per viti vanno incollate direttamente sulla guaina per sottotetto.

- Rapida posa in opera della guaina per sottotetto sull'intera superficie
- Collegamento meccanico con la listonatura isolante
- Pressione di contatto ottimale delle guarnizioni per viti



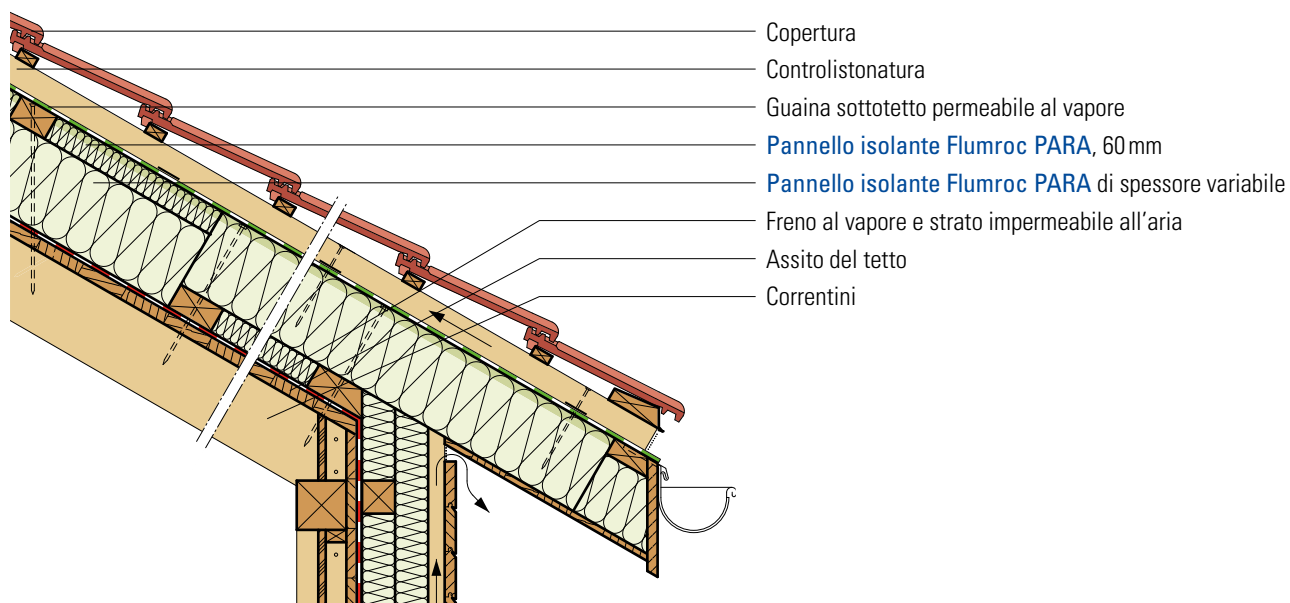
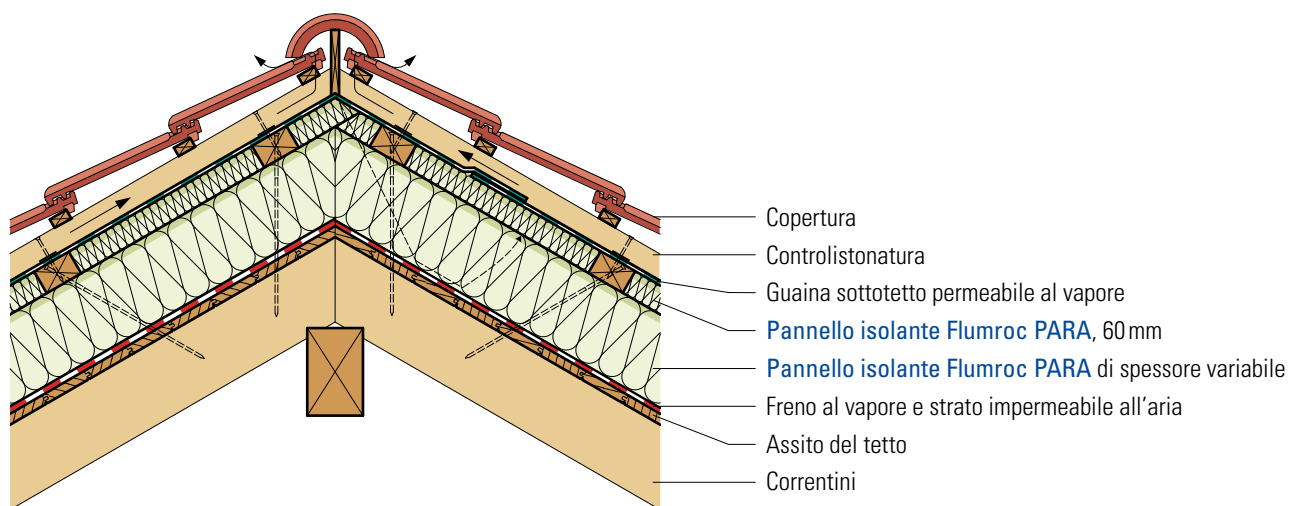
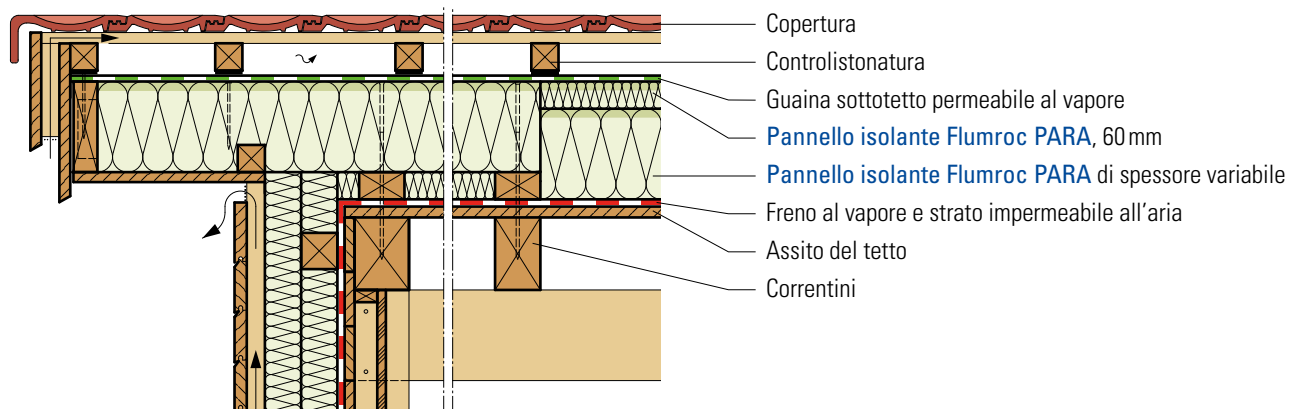
Affidabile ausilio per il montaggio

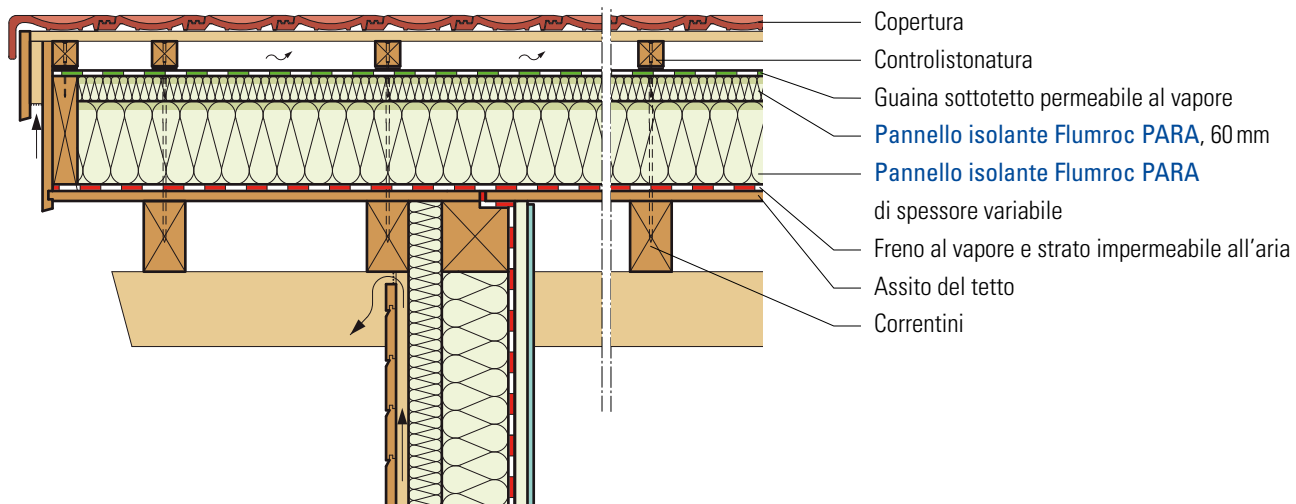
La dima consente di avvitare con precisione le viti nell'angolazione prescritta e nel contempo garantisce il rispetto delle distanze minime.

- Rispetto garantito dell'angolo di montaggio prescritto di 30°
- Semplice avvitatura senza complicate operazioni di preforatura
- Rispetto garantito delle distanze minime

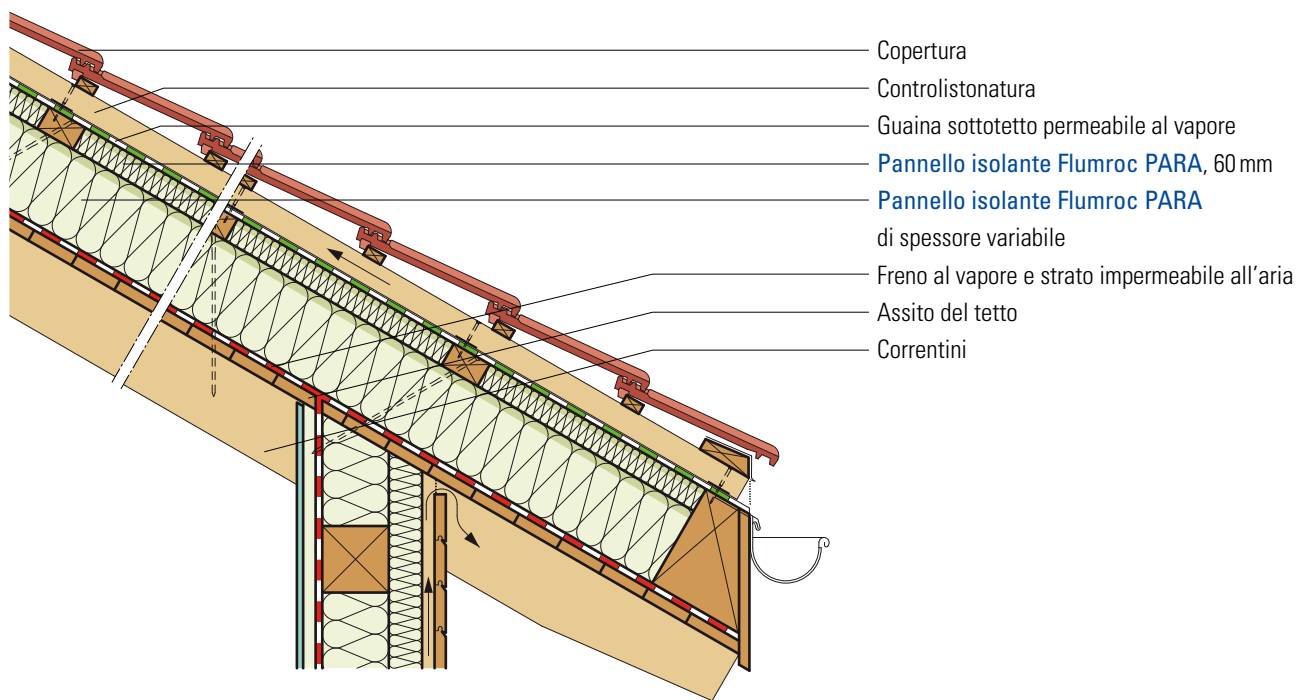


II TETTO EIGER in dettaglio





- Copertura
- Controlistonatura
- Guaina sottotetto permeabile al vapore
- Pannello isolante Flumroc PARA, 60 mm**
- Pannello isolante Flumroc PARA**
di spessore variabile
- Freno al vapore e strato impermeabile all'aria
- Assito del tetto
- Correntini



- Copertura
- Controlistonatura
- Guaina sottotetto permeabile al vapore
- Pannello isolante Flumroc PARA, 60 mm**
- Pannello isolante Flumroc PARA**
di spessore variabile
- Freno al vapore e strato impermeabile all'aria
- Assito del tetto
- Correntini



Pannello isolante Flumroc PARA

Lana di roccia: punto di fusione >1000 °C ■ non combustibile ■ indrorepellente ■ aperta alla diffusione ■ dimensionalmente stabile ■ riciclabile



Materiali isolanti in lana di roccia per la coibentazione termica, l'isolamento acustico e la protezione antincendio preventiva.



Pannello isolante a due strati con strato inferiore elastico e strato esterno più duro. Isolamento per tetti spioventi sopra i correntini, fra i listelli e per tetti Flums o Eiger. Isolamento per pavimenti dei solai (soffitte) sotto ai pannelli in posa.

Vantaggi

- compresso su un lato
- con disegno reticolare
- resistente al calpestio



Caratteristiche fisiche del materiale	Simbolo	Descrizione/Valore	Unità	Norma/Disposizione
Peso specifico apparente	ρ_a	85	kg/m ³	EN 1602
Conduktività termica	λ_D	0.034	W/(m K)	EN 13162
Resistività, coefficiente di diffusione		ca. 1	μ	EN 12086
Reazione al fuoco		A1	Euroclasse	EN 13501-1
Gruppo di reazione al fuoco	CH	RF1 - nessun contributo all'incendio		AICAA
Punto di fusione della lana di roccia		> 1000	°C	DIN 4102-17

Programma di consegna

Unità

Forma di consegna	Pacchi rivestiti da pellicola di polietilene o pacchi su pallet, rivestiti			
Dimensioni	mm	600 x 1000	580 x 980	
Spessori	mm	60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220	più di 220	

Spessori isolanti maggiori di 220 mm o formati speciali disponibili su richiesta.

Prova del coefficiente U

Pannello isolante Flumroc PARA, interasse del listone superiore 600 mm

Spessore isolante totale	mm	200	220	240	260	280	300
Spessore isolante totale	mm	60	60	60	60	60	60
Strato isolante inferiore	mm	140	160	180	200	220	240
Coefficiente U	W/(m ² K)	0.180	0.165	0.152	0.141	0.132	0.124

Prodotti di fissaggio

Viti per legno

La controlistonaatura va fissata meccanicamente alla listonaatura isolante sottostante con viti a testa svasata.

Viti

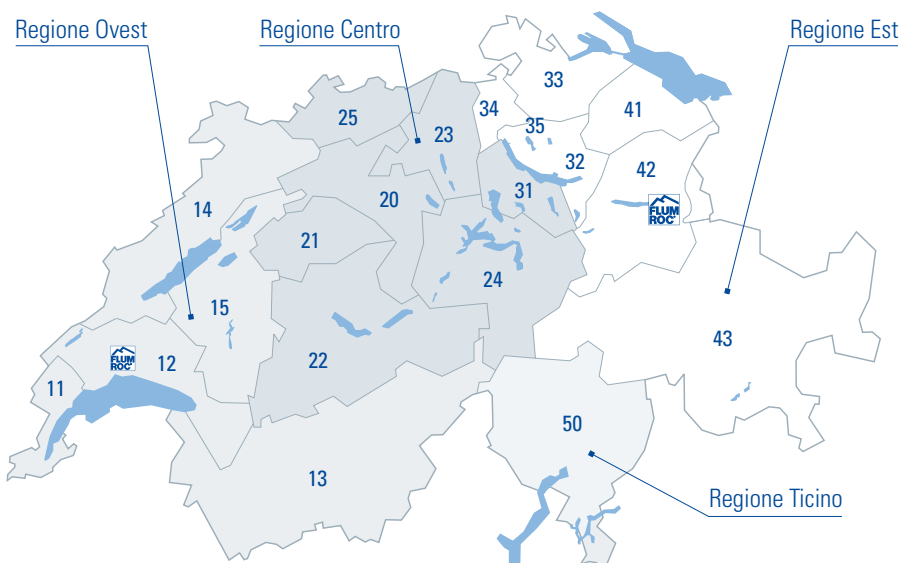
Toproc F2000-S

Würth Assy Isotop

SFS Twin-UD

Le viti a doppia filettatura fungono da collegamento statico fra la struttura portante e la listonaatura isolante. La resistenza e la stabilità del collegamento sono incrementate dall'avvitamento alternato dei listelli isolanti.

Indirizzi dei consulenti Flumroc nelle varie regioni della Svizzera



Avete domande in merito al TETTO EIGER Flumroc? Non esitate a mettervi in contatto con il collaboratore del servizio esterno della vostra regione. Chiedeteci una consulenza!

Regione Ovest

11 **Thierry Barnerat**
Ch. des Avallons 50
1247 Anières
Tel. +41 81 734 11 16
Mobile +41 79 203 85 94
thierry.barnerat@flumroc.com

12 **Gabriel Racciatti**
Chemin du Brit 19
1032 Romanel-sur-Lausanne
Tel. +41 81 734 11 12
Mobile +41 79 409 15 31
gabriel.racciatti@flumroc.com

13 **François Tscherry**
Rue de Plantzette 25
3960 Sierre
Tel. +41 81 734 11 13
Mobile +41 79 608 00 66
francois.tscherry@flumroc.com

14 **Pierre-André Abplanalp**
Chemin des Narches 43
2088 Cressier
Tel. +41 81 734 11 14
Mobile +41 79 610 97 37
pierreandre.abplanalp@flumroc.com

15 **Oliver Epiney**
Route du Lac 61
1757 Noréaz
Tel. +41 81 734 11 15
Mobile +41 79 931 34 24
oliver.epiney@flumroc.com

Regione Centro

20 **Marco Thomann**
Höhenweg 9
4717 Mümliswil
Tel. +41 81 734 11 20
Mobile +41 79 658 05 54
marco.thomann@flumroc.com

21 **Patrick Gysel**
Moosmatte 9B
3815 Gündlischwand
Tel. +41 81 734 11 21
Mobile: +41 79 772 51 76
patrick.gysel@flumroc.com

22 **Stefan Balmer**
Kreuzgasse 4a
3812 Wilderswil
Tel. +41 81 734 11 22
Mobile +41 79 750 17 50
stefan.balmer@flumroc.com

23 **Rolf Hunziker**
Breitackerstrasse 32
4813 Uerkheim
Tel. +41 81 734 11 23
Mobile +41 79 544 78 47
rolf.hunziker@flumroc.com

24 **Roland Weber**
Tramweg 47
6414 Oberarth
Tel. +41 81 734 11 24
Mobile +41 79 659 20 83
roland.weber@flumroc.com

25 **Daniel Wehrli**
Grendelweg 15
4314 Zeiningen
Tel. +41 81 734 11 25
Mobile +41 79 674 19 65
daniel.wehrli@flumroc.com

31 **Hansjürg Stäheli**
Thalackerstrasse 8
8810 Horgen
Tel. +41 81 734 11 31
Mobile +41 79 668 07 64
hansjuerg.staeheli@flumroc.com

Regione Ticino

50 **Remo Vandoni**
Via dell'acqua 1
6648 Minusio
Tel. +41 81 734 11 50
Mobile +41 79 233 51 84
remo.vandoni@flumroc.com

Regione Est

32 **Ivo Brasnic**
Biberstrasse 1
8240 Thayngen
Tel. +41 81 734 11 32
Mobile +41 79 691 47 52
ivo.brasnic@flumroc.com

33 **Patrick Weber**
Buechwiesenstrasse 9
8544 Attikon
Tel. +41 81 734 11 33
Mobile +41 79 687 82 82
patrick.weber@flumroc.com

34 **Marc Saner**
Lindhobelweg 4
4710 Balsthal
Tel. +41 81 734 11 34
Mobile: +41 79 353 53 33
marc.saner@flumroc.com

35 **Markus Sieber**
Dützebühlstrasse 40
8207 Schaffhausen
Tel. +41 81 734 11 35
Mobile +41 79 590 07 31
markus.sieber@flumroc.com

41 **Jürg Kellenberger**
Luchten 92
9427 Wolfhalden
Tel. +41 81 734 11 41
Mobile +41 79 687 56 54
juerg.kellenberger@flumroc.com

42 **Roger Schoch**
Bäckereistrasse 1
9470 Buchs
Tel. +41 81 734 11 42
Mobile +41 79 681 83 87
roger.schoch@flumroc.com

43 **Bruno Loop**
Weiligstrasse 45
7310 Bad Ragaz
Tel. +41 81 734 11 43
Mobile +41 79 681 93 19
bruno.loop@flumroc.com

Swiss made

Per produrre la lana di roccia Flumroc viene utilizzata prevalentemente la roccia proveniente dal vicino Cantone dei Grigioni.

Oltre 210 addetti si occupano di produrre e fornire i pregiati prodotti isolanti ideali per la coibentazione termica, l'isolamento acustico e la protezione antincendio preventiva.

Flumroc. La lana di roccia della Svizzera.

www.flumroc.ch



FLUMROC AG, Industriestrasse 8, Postfach, CH-8890 Flums, +41 81 734 11 11, info@flumroc.com
FLUMROC SA, Champ-Vionnet 3, CH-1304 Cossonay-Ville, +41 81 734 13 11, romandie@flumroc.com